**INTRODUCCIÓN**

La experimentación con Descartes en el aula se va a realizar por primera vez en el IES Xunqueira 1 de Pontevedra. La herramienta Descartes va a permitir a los alumnos trabajar las matemáticas a su ritmo, auto-corregirse, razonar y sacar sus propias conclusiones.

**OBJETIVOS**

* Aumentar el interés por las matemáticas aprovechando la actitud positiva de los alumnos frente a las nuevas tecnologías.
* Aumentar la autonomía e iniciativa personal.
* Analizar situaciones y a partir del análisis, experimentar y comprobar.
* Centralizar el acceso a la información por la lectura de las instrucciones y las imágenes de las escenas, favoreciendo la concentración.
* Descubrir sus propios errores y sacando sus propias conclusiones.
* Potenciar el trabajo en equipo.
* Atender a la diversidad.

**CONTENIDOS MATEMÁTICOS**

Los temas elegido corresponden a Estadística, Azar y Probabilidad de 3º ESO. Es una parte del temario que casi siempre se deja para fin de curso y no se profundiza.

.

Los contenidos son:

* Variables Estadísticas Interpretación.
* Tablas estadísticas, tipos de frecuencias
* Gráficos estadísticos.
* Medidas de centralización y dispersión.
* Experimentos aleatorios. Diagramas de árbol.
* Probabilidad de un suceso. Regla de Laplace

**GRUPO DE ALUMNOS**

El grupo elegido para el trabajo es el menos numeroso, formado por los 16 alumnos de 3ºESO C. (grupo de referencia de un PDC de 10 alumnos.) Todos tienen las matemáticas aprobadas. Aunque algunos son algo reacios al cambio de metodología. Algo revoltosos, que parece que han enfrentado esta nueva experiencia con ilusión,

.

**FECHAS Y TEMPORALIZACIÓN**

Se tiene previsto empezar a usar el aula de informática desde primeros de octubre hasta finales de noviembre en tres de las cuatro sesiones semanales de matemáticas.